表2 Wistar大鼠T淋巴细胞测定值 ($\bar{x} \pm S$)

组别(动物数)	脾(T细胞数/100个细胞)	胸腺皮质	胸腺髓质
实验1组(10)	81,76 ± 9,792	25,717 ± 10,538	46,764 ± 17,366
实验2组(10)	77,461 ± 11,824	27,099 ± 9,128	46,117 ± 10,718
实验3组(10)	90,648 ± 3,557	28,243 ± 5,066	53,327 ± 7,131
对照组(10)	90,964 ± 2,52	22,178 ± 5,492	49,680 ± 14,453

表3 Wistar大鼠SOD、LPO、GSH-Px测定值 ($\bar{x} \pm S$)

组别(动物数)	SOD (u/gHb)	LPO (um/ml)	GSH-Px (u)
实验1组(10)	8172.18 ± 681.00	2.04 ± 1.20	28.38 ± 4.41
实验2组(10)	8048.21 ± 692.65	1.24 ± 0.53	27.05 ± 6.63
实验3组(10)	8631.33 ± 939.38	1.48 ± 0.98	25.00 ± 4.88
对照组(10)	8276.35 ± 961.54	1.31 ± 0.94	30.05 ± 6.91

人和动物衰老时可发生胸腺退化, T淋巴细胞偏低。实验表明实验2,3组胸腺皮质T淋巴细胞数显著高于对照组 ($P < 0.05$), 提示莲子有增强免疫功能的作用。而脏体比、脾和胸腺髓质T淋巴细胞数实验组与对照组比较未发现有明显变化 ($P > 0.05$), 这是否与观察时间较短有关, 需要进一步探讨。Harman认为自由基积累的毒害作用可能是衰老的根本原因, 过氧化脂质的生成引起细胞结构和功能的损伤, SOD、GSH-Px可消除自由基对细胞的毒害作用。本实验未发现莲子对SOD、LPO、GSH-Px有明显影响 ($P > 0.05$), 这是否与实验时间较短有关也需进一步探讨。由于衰老是一个十分复杂的过程, 衰老的自由基学说不能完全解释衰老的各种现象, 有必要对衰老进行多方面的研究。

参 考 文 献

- 1 陈可冀. 抗衰老中医学. 北京: 中医古籍出版社, 1989, 149
- 2 王国庆, 等. 军事医学科学院院刊, 1998, 12(4): 288
- 3 Satoh K. Clin Chim Acta, 1978, 90, 37
- 4 夏奕明, 等. 卫生研究, 1987, 16(14): 27 (1994-01-25收稿)

番木瓜种子水提物对雄性大鼠的抗生育作用

Lohiya N K, et al. Planta Medica 1995, 60(5): 400

作者以成熟的番木瓜种子的水提物分两种给药途径(口服和肌注)给雄性大鼠, 每种途径分高剂量(口服: 50mg/只·d; 肌注: 1.0mg/只·d、低剂量(口服: 10mg/只·d, 肌注0.1mg/只·d)两组, 口服分30、60和90d, 肌注分15和30d, 对照组给以蒸馏水, 观察其抗生育作用, 结果表明: a) 所有治疗组大鼠的副睾尾精子活力和数量显著降低, 并伴有精子形态学的缺损, b) 所有治疗组(除低剂量肌注组外)的睾丸精子数也是减少。c) 其抗生育作用是剂量依赖关系和用药持续

时间的依赖关系。高剂量组口服60d或肌注30d的大鼠生育能力为零。d) 所有治疗组的睾丸重量减小, 其它性器官也有不同影响。e) 体重和毒理学未见异常。停药(口服45d, 肌注30d)后, 生育能力及所有变化均恢复正常。上述研究结论为: 雄性大鼠长期给以番木瓜种子水提物, 无论是口服或肌注, 都能引起大鼠可逆的不育作用, 而对性欲及毒理学方面无不良反应。

陈蕙芳摘译